

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEXAMETAFOSFATO DE SODIO

Fecha de Revisión: Julio 2021

Revisó: I.Q.I Fernanda Mejía

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

#### Nombre del Producto

Hexametáfosfato de Sodio

#### Datos del proveedor

Autotransportes TYP S.A. de C.V.

Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500

#### Número de la empresa

(777) 319 5152

-

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

##### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

<https://www.attyp.com/>

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

#### Clasificación de SGA-MX

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

#### Indicaciones de peligro

No aplica.

#### Mensajes de prudencia

No Aplica.

#### Almacenamiento

No Aplica.

#### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

#### Pictogramas SGA-MX

Ninguno.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Hexametáfosfato de Sodio

#### Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Hexametáfosfato de Sodio

Sinónimos: -

#### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 68915-31-1

No. ONU: -

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

##### INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcione respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

##### PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

##### OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

##### INGESTIÓN

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Consulte a un médico de inmediato.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### INHALACIÓN

Puede causar irritación en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

##### PIEL

Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

##### OJOS

Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

## INGESTIÓN

Los fosfatos se absorben lenta e incompletamente cuando se ingieren, y rara vez producen efectos sistémicos. Los síntomas pueden incluir vómitos, letargo, diarrea, efectos químicos en la sangre, trastornos cardíacos y efectos en el sistema nervioso central.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

---

### Agentes de extinción

Usar el producto acorde a los materiales de los alrededores, ya que el producto no es combustible.

### Procedimientos especiales

Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia. Evacue el área, retire el material que no se encuentre al alcance del fuego. Combata el incendio desde una distancia segura.

### Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

### Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

---

### Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

### Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Protección respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1).

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido en polvo o granular, color blanco e inodoro.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	1500°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	628°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM <sup>3</sup> )	1.2-1.36
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Aplica
PESO MOLECULAR (g/mol)	612 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Aplica
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H <sub>2</sub> O)	2.57-2.62 @25° C (agua=1)
pH	6.5 a 7.1
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	100%

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Altas temperaturas y humedad. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles:

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

### Productos peligrosos de la descomposición

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

##### Toxicidad aguda

**DL50 oral (rata, OECD 401):** 3053 mg/kg  
**DL50 der (conejo, OECD 402):** > 7940 mg/kg  
**ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.):** > 5 mg/l

##### Efectos locales

###### INHALACIÓN

Puede causar irritación en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

###### PIEL

Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

###### OJOS

Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

###### INGESTIÓN

Los fosfatos se absorben lenta e incompletamente cuando se ingieren, y rara vez producen efectos sistémicos. Los síntomas pueden incluir vómitos, letargo, diarrea, efectos químicos en la sangre, trastornos cardíacos y efectos en el sistema nervioso central.

##### Sensibilización alérgica

No Disponible.

##### Carcinogenicidad

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como probable carcinógeno humano.

##### Mutagenicidad

No Disponible.

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

##### Toxicidad

CL50 (O. mykiss, 96 h): > 1000 mg/l  
CE50 (D. magna, 48 h): > 485 mg/l  
CL50 (Medina y camarón misidáceo, 96 h): > 1000 mg/l  
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l  
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l  
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l  
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

##### Persistencia y degradabilidad

El producto es inorgánico.

Los compuestos inorgánicos en contacto con el suelo, la superficie o las aguas subterráneas pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados por éstas como nutrientes esenciales. Los fosfatos también pueden formar precipitados, comúnmente con el calcio o el magnesio. Los compuestos resultantes son insolubles en el agua y pasan a ser parte del suelo o del sedimento.

##### Bioacumulación

Log Ko/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

##### Efectos sobre el ambiente

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

#### SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Hexametáfosfato de Sodio. SIN CLASIFICACIÓN.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Autotransportes TYP S.A. de C.V. y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Autotransportes TYP S.A. de C.V. y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Autotransportes TYP S.A. de C.V.  
Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500  
<https://www.attyp.com/>